

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1994/95**

Jun 1995

B01 180/3

BIOLOGI INVERTEBRATA

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Tuliskan nota pendik tentang 3 daripada tajuk berikut:-
 - a. Pencemaran air oleh haiwan Protozoa
 - b. Polimorfisme dalam haiwan Coelenterata
 - c. Pemulihan dalam *Planaria*
 - d. Kriteria-kriteria yang boleh digunakan untuk membezakan filum-filum dalam Alam Animalia

(20 markah)
2. Dengan bantuan gambarajah, huraikan pergerakan dalam haiwan Protozoa.

(20 markah)
3. Dengan menggunakan gambarajah, huraikan jenis-jenis sel yang didapati pada dinding badan haiwan Porifera ringkas (spong ringkas).

(20 markah)
4. Huraikan sistem pemakanan cacing tanah.

(20 markah)
5. Bincangkan "Kepentingan haiwan Arthropoda dalam alam semulajadi".

(20 markah)
6. Tuliskan nota pendik tentang struktur-struktur berikut yang didapati dalam haiwan Mollusca.
 - (a) Kaki
 - (b) Mantel
 - (c) Radula

(20 markah)